5. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL PROYECTO

Las actividades que se observaron en los frentes de trabajo visitados durante el periodo de septiembre a noviembre de 2016 correspondiente al Vigésimo Informe de Seguimiento fueron:

Área de Desarrollo del Proyecto para las Instalaciones Mineras (ADP-M):

- **Campamento El Dorado:** En operación (alojamiento, suministro de alimentos, comedor, lavandería, gimnasio, bar, áreas de entretenimiento y capacitación), funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable-PTAP, operación y la obtención del permiso de descarga de la planta de tratamiento de aguas residuales-PTAR (ver imágenes 5-1 a 5-6).

Imágenes 5-1 y 5-2. Cocina del Campamento El Dorado (975115 N/ 537917 E)

Imágenes 5-3 y 5-4. Acopio de desechos del Campamento El Dorado (975078 N/ 537942 E)

Imágenes 5-5 y 5-6. PTAR del Campamento El Dorado (975196 N/ 537924 E)

- **Campamento Kiwara:** No operativo. Está desocupado y se desmantelan algunas estructuras. La planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) no está en funcionamiento (ver imágenes 5-7 y 5-8).

Imágenes 5-7 y 5-8. Vistas del Campamento Kiwara no operativo (975542 N/ 537380 E)

- **Campamento Cobre:** En operación. Cocina, comedor, bar, gimnasio, sala de entretenimiento, salón de cine y la clínica de Sitio Mina, oficinas de control de emergencias y funcionamiento de la Planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), 5-9 a 5-20.

Imágenes 5-9 y 5-10. Vistas del Campamento Cobre (979084 N/ 540163 E)

Imágenes 5-11 y 5-12. Vistas de la clínica en el Campamento Cobre (978995 N/ 540187 E)

Imágenes 5-13 y 5-14. Vistas del área de ambulancias del Campamento Cobre (978995 N/ 540187 E)

Imágenes 5-15 a 5-18. Cocina del Campamento Cobre (979084 N/ 540163 E)

Imágenes 5-19 y 5-20. PTAR (979139 N/ 539758 E) del Campamento Cobre

- **Campamento TMF:** En operación (alojamiento, comedor, lavandería, gimnasio, sala de juegos, bar y cancha deportiva), funcionamiento y gestión de trámites para la solicitud del permiso de descarga de la planta de tratamiento de aguas residuales-PTAR (ver imágenes 5-21 a 5-26).

Imágenes 5-21 y 5-22. Cocina del Campamento TMF (982050 N/ 539278 E)

Imágenes 5-23 y 5-24. Cocina del Campamento TMF (982050 N/ 539278 E)

Imágenes 5-25 y 5-26. PTAR del Campamento TMF (982058 N/ 539193 E)

- **Campamento Temporal MPSA:** Operación de oficinas, depósito de materiales, almacén de alimentos secos, almacén de núcleos y despacho de combustible (ver imágenes 5-27 a 5-30).

Imágenes 5-27 y 5-28. Almacenes de alimentos secos (975992 N/ 537680 E)

Imágenes 5-29 y 5-30. Despacho de combustible cercano al Campamento El Dorado (975992 N/ 537680 E)

- **Camino de Acceso Este (CAE):** Finalizado el trazado. Instalación de señales de tráfico, colocación de topes de caminos, implementación de controles de erosión y sedimentos como hidrosiembra, canales de escorrentía y trampas de sedimentos; construcción de un puente sobre el Río Botija, bermas o topes en caminos y garitas de acceso. Caminos compactos con material selecto (ver imágenes 5-31 a 5-37).

Imágenes 5-31 y 5-32. Reparaciones, bermas de seguridad y letreros de velocidad en el Camino de Acceso Este (CAE); 975544 N/ 542553 E

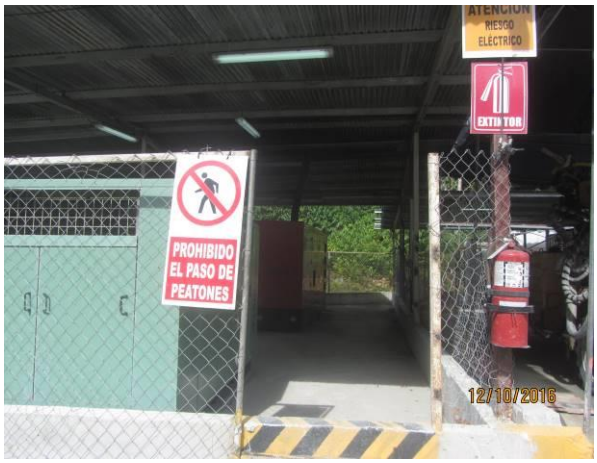
Imágenes 5-33 y 5-34. Controles de erosión en el Camino de Acceso Este (CAE), hidrosiembra (973638 N/ 543329 E)

Imágenes 5-35 y 5-36. Puestos de control (976786 N/ 540984 E)

Imagen 5-37. Construcción de un puente sobre el río Botija en el CAE (973638 N/ 543329 E)

- **Túnel de Decantación en TMF:** Controles de erosión; cubrimiento de talud, hidrosiembra, canales de escorrentía, perforaciones, excavación de túnel, detonaciones, talleres para almacenamiento de combustible y mejoras en la tina de decantación (ver imágenes 5-38 a 5-41).

Imágenes 5-38 y 5-39. Túnel de Decantación en TMF (982091 N/ 535084 E)



Imágenes 5-40 y 5-41. Estación de generadores y Tina de decantación mejorada (983276 N/ 535057 E)

- **Presa Norte de la IMR:** Construcción y compactación de los diques 2, 3 y 4, construcción de una ataguía, encofrado y adecuación del terreno en el sector 1 de la Presa Norte de la IMR (ver imágenes 5-42 a 5-45).

Imágenes 5-42 y 5-43. Dique 2 en la Presa Norte de la IMR (983267 N/ 536787 E)

Imágenes 5-44 y 5-45. Encofrado de Jujuca en la Presa Norte de la IMR (982321 N/ 538644 E)

- **Presa Este de la IMR:** Construcción y compactación del dique 8 y dique 9 de la Presa Este de la IMR (ver imágenes 5-46 a 5-49).

Imágenes 5-46 y 5-47. Taludes con hidrosiembra en el camino de acceso hacia el Dique 8 de la Presa Este de la IMR (980398 N/ 538443 E)

Imágenes 5-48 y 5-49. Movimiento de tierra en el Dique 9 de la Presa Este de la IMR (976873 N/ 538463 E)

- **Planta de Concreto-Mina:** Operación. Trituración de roca, elaboración de concreto y reutilización de las aguas (ver imágenes 5-50 a 5-58).

Imágenes 5-50 y 5-51. Vistas de la Planta de concreto-Mina (978143 N/ 539753 E)

Imágenes 5-52 a 5-54. Área de trituración y mojado de la roca triturada

(978143 N/ 539753 E)

Imagen 5-55. Área de almacenaje de desechos peligrosos (978143 N/ 539753 E)

Imágenes 5-56 y 5-57. Reutilización de aguas de la Planta de concreto-Mina (978028 N/ 539534 E)

Imagen 5-58. Drenaje de agua de la Planta de concreto hacia la Poza No. 4
(978028 N/ 539534 E)

- **Laboratorio de calidad de concreto-Mina:** Pruebas de resistencia y calidad del concreto (ver imágenes 5-59 a 5-63).

Imágenes 5-59 y 5-60. Vistas del Laboratorio de la calidad de concreto-Mina
(978172 N/ 539448 E)

Imágenes 5-61 y 5-62. Vistas del Laboratorio de la calidad de concreto-Mina (978172 N/ 539448 E)

- **Taller de Doblaje-Mina:** Doblaje de acero para construcciones (ver imágenes 5-63 y 5-64).

Imágenes 5-63 y 5-64. Taller de Doblaje en Mina (978218N/ 539525 E)

- **Planta de procesos (molinos, planta concentradora, switchyard y túneles):** Construcción de infraestructuras, área de los molinos, área de flotación, Switchyard para conexión con la Línea de Transmisión Eléctrica, túneles, controles de erosión y sedimentación (hidrosiembra), ver imágenes 5-65 a 5-74.

Imágenes 5-65 y 5-66. Planta de procesos-Switchyard (977600 N/ 540238 E)

Imágenes 5-67 y 5-68. Área de construcción del área de flotación (978065 N/ 540422 E)

Imágenes 5-69 y 5-70. Construcción de los Molinos en la Planta de Procesos

(978154 N/ 540307 E)

Imágenes 5-71 y 5-72. Construcción de túneles y taller en la Planta de Procesos (978013 N/ 540161 E)

Imágenes 5-73 y 5-74. Talleres y acopio de materiales en la Planta de Procesos (978013 N/ 540161 E)

- **Taller de generadores-Mina:** Reparación y mantenimiento de generadores del proyecto, acopio de herramientas (ver imágenes 5-75 y 5-76).

Imágenes 5-75 y 5-76. Taller de generadores en Sitio Mina (978067 N/ 539286 E)

- **Taller de Mantenimiento Botija:** Operaciones de mantenimiento de vehículos pesados y livianos, talleres de soldadura, almacén de materiales y neumáticos, acopio de herramientas, tanques de almacenamiento de combustible y área de contención de materiales peligrosos, además del taller de la empresa Komatsu para equipos pesados. Cuenta con una tina de decantación de sedimentos para el lavado de vehículos (ver imágenes 5-77 a 5-82).

Imágenes 5-77 y 5-78. Mantenimiento de equipos pesados en el Taller de Mantenimiento Botija (978123 N/ 538689 E)

Imágenes 5-79 y 5-80. Acopio de tanques de combustible en el Taller de Mantenimiento Botija (978188 N/ 538690 E)

Imágenes 5-81 y 5-82. Taller de equipos livianos en el Taller de Mantenimiento Botija (978085 N/ 538762 E)

- **Área de Laydown Botija:** Operación. Talleres de mantenimiento de equipos pesados (empresas IIASA y Kaltire), Almacén Botija para herramientas y equipos de protección personal (EPP), oficinas de logística, acopio de materiales y nuevo almacén (ver imágenes 5-83 a 5-86).

Imágenes 5-83 y 5-84. Vista del Área del taller Kaltire (978108 N/ 539021 E)

Imágenes 5-85 y 5-86. Sitio de logística en el Área de Laydown Botija y nuevo almacén (978065 N/ 538869 E)

- **Taller de Mantenimiento TMF:** Operaciones de mantenimiento de equipos livianos y pesados, área de lavado de vehículos y tina de decantación de sedimentos, almacenamiento de materiales peligrosos (lubricantes), almacén de herramientas, taller de carpintería y taller de soldadura (ver imágenes 5-87 a 5-92).

Imágenes 5-87 y 5-88. Vistas del Taller de Mantenimiento TMF (983079 N/ 538604 E)

Imágenes 5-89 y 5-90. Almacén de lubricantes del Taller de mantenimiento TMF (983254 N/ 538637 E)

Imágenes 5-91 y 5-92. Acopio de desechos y Área de soldadura del Taller de Mantenimiento TMF (983258 N/ 538651 E)

- **Cantera TMF:** Extracción de material pétreo, perforación, voladuras, acarreo y relleno y dique de contención para el control de erosión (ver imágenes 5-93 y 5-94).

Imágenes 5-93 y 5-94. Vistas del área de la Cantera TMF (982276 N/ 537000 E)

- **Depósito de Material Estéril TMF y Área 72:** Disposición de material y conformación de bancadas (ver imágenes 5-95 y 5-96).

Imágenes 5-95 y 5-96. Depósito de Material Estéril del TMF (981674 N/ 538278 E)

- **Plataforma de trituración TMF:** Operación. Triturado de material rocoso (ver imágenes 5-97 a 5-100).

Imágenes 5-97 y 5-98. Operación de la Plataforma de trituración TMF (982678 N/ 537486 E)

Imágenes 5-99 y 5-100. Tina de contención secundaria (982678 N/ 537486 E)

- **Acceso a Poza 4 de TMF:** Movimiento de tierra para la construcción del camino de acceso, controles de erosión como hidrosiembra y canales de escorrentía (ver imágenes 5-101 y 5-102).

Imágenes 5-101 y 5-102. Movimiento de tierra en el acceso a Poza 4 (983903 N/ 537332 E)

- **Pre-Stripping (Botija):** Movimiento de tierra, controles de erosión, traslado de material estéril a los depósitos designados, construcción de drenajes, direccionamiento para el manejo de aguas de escorrentía a la Poza de sedimentación, acceso controlado para vehículos con permiso, inversión de carriles y construcción de dique (ver imágenes 5-103 a 5-108).

Imágenes 5-103 y 5-104. Control de acceso para vehículos en el Pre-Stripping (Botija), (977974 N/ 537744 E)

Imágenes 5-105 y 5-106. Vistas del descapote en el área del Pre-stripping Botija (977974 N/ 537744 E)

Imágenes 5-107 y 5-108. Desvío de un cauce e instalación de alcantarillas en un Dique del Pre-stripping Botija (978752 N/ 537294 E)

- **Polvorín- Mina:** Almacenaje de materiales compuestos para voladuras (ver imagen 5-109).

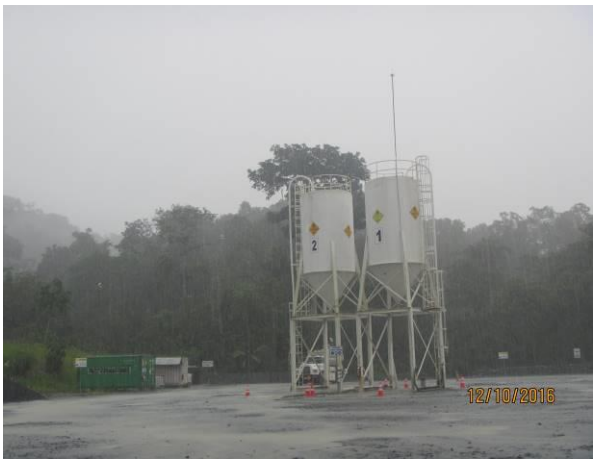


Imagen 5-109. Almacén de materiales en el Polvorín-Mina (981248 N/ 539416 E)

- **Pozas de Sedimentación 2, 4, 5, 8, 12-A, 20:** Control de la carga de sedimentos y erosión (ver imágenes 5-110 a 5-115).

Imágenes 5-110 y 5-111. Poza de sedimentación 5 en Sitio Mina (979120 N/ 538859 E)

Imágenes 5-112 a 5-113. Poza de Sedimentación 12-A (976756 N/ 540084 E)

Imágenes 5-114 y 5-115. Poza de sedimentación 20 en Sitio Mina (979263 N/ 539807 E)

- **Acopio Valle Grande y Taller de equipos livianos:** Acopio de materiales y herramientas, taller de mantenimiento de vehículos livianos (ver imágenes 5-116 a 5-119).

Imágenes 5-116 y 5-117. Antiguos dormitorios y oficinas en Valle Grande (975750 N/ 533636 E)

Imágenes 5-118 y 5-119. Taller de Mantenimiento de Dollar para equipos livianos (975708 N/ 536313 E)

- **Acopio de desechos Valle Grande:** Acopio temporal de desechos peligrosos y no peligrosos para su traslado y disposición final fuera del Proyecto, corrección de tanque para lixiviados, entrada y salida de camiones colectores (ver imágenes 5-120 a 5-124).

Imágenes 5-120 y 5-121. Acopio de desechos no peligrosos (975315 N/ 537141 E)

Imágenes 5-122 y 5-123. Acopio temporal de desechos peligroso en Valle Grande (975315 N/ 537141 E)

Imagen 5-124. Corrección de tanque de almacenamiento

de lixiviados (975315 N/ 537141 E)

- **Acceso a Poza N°2 en Mina (área de chatarra):** Acopio temporal de desechos no peligrosos procedentes de Mina y Puerto y traslado de desechos para disposición final (ver imágenes 5-125 y 5-126).

Imágenes 5-125 y 5-126. Acopio temporal de chatarras y residuos metálicos y traslado de desechos no peligrosos para disposición final (976427 N/537812 E)

- **Camino a la Costa:** Implementación de topes de caminos, señalización de caminos, controles de erosión, monitoreo de cruces de fauna con cámaras trampas (ver imágenes 5-127 a 5-130).

Imágenes 5-127 y 5-128. Topes de caminos en el Camino a la Costa

(989823 N/ 533615 E)

Imágenes 5-129 y 5-130. Señalizaciones de tráfico en el Camino a la Costa

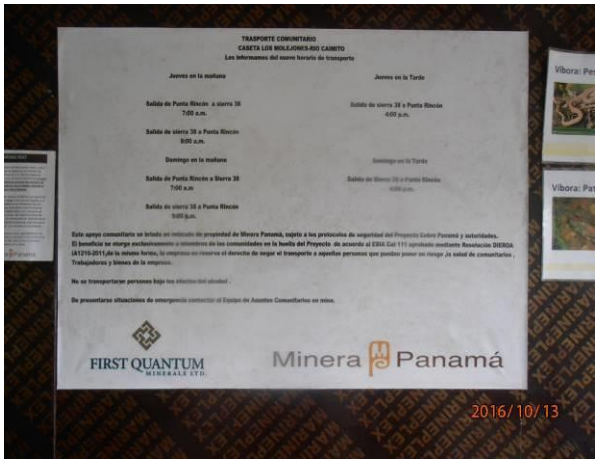
(989718 N/ 533286 E)

- **Paradas comunitarias:** Punto para el traslado de comunitarios mediante un horario determinado (ver imágenes 5-131 a 5-136).

Imágenes 5-131 y 5-132. Camino hacia la parada comunitaria, Caseta Uvero

(985799 N/ 537884 E)

Imágenes 5-133 y 5-134. Caseta Uvero, Parada comunitaria (985799 N/ 537884 E)



Imágenes 5-135 y 5-136. Parada comunitaria, Caseta Los Molejones-Río Caimito (996936 N/ 534343 E)

- **Línea de Transmisión Eléctrica (LTE)-Tramo III:** Levantamiento de torres de la Línea de Transmisión, controles de erosión; hidrosiembra, drenajes y colocación de alcantarillas para pasos de corrientes (ver imágenes 5-137 a 5-140).

Imágenes 5-137 y 5-138. Levantamiento de torres para la línea de transmisión, Torres 33 y 34 del Tramo III de la LTE (989208 N/ 533658 E)

Imágenes 5-139 y 5-140. Hidrosiembra e instalación de alcantarillas en las Torres 33 y 34 del Tramo III de la LTE (989208 N/533658 E)

Área de Desarrollo del Proyecto para las Instalaciones Portuarias (ADP-P):

- **Campamento SK:** Operación (alojamiento, comedor, lavandería, gimnasio, sala de entretenimiento, bar, iglesia, clínica, oficina de emergencias), construcción de infraestructuras, taller de carpintería, taller de servicios generales, adecuaciones y construcción de una nueva trampa de grasas para el área de cocina, funcionamiento de la planta de tratamiento de agua potable (PTAP), operación y gestión para la obtención

del permiso de descarga de la planta de tratamiento de aguas residuales-PTAR (ver imágenes 5-141 a 5-156).

Imágenes 5-141 y 5-142. Campamento SK (994726 N/ 534157 E)

Imagen 5-143 y 5-144. Oficinas de emergencias en Puerto (994726 N/ 534157 E)

Imágenes 5-145 y 5-146. Clínica del Campamento SK (994726 N/ 534157 E)

Imágenes 5-147 y 5-148. Acopio de desechos clínicos y puesto de ambulancias (994726 N/ 534157 E)

Imágenes 5-149 y 5-150. Cocina del Campamento SK (994665 N/ 533986 E)

Imágenes 5-151 a 5-152. Vistas del comedor del Campamento SK (994665 N/ 533986 E)

Imágenes 5-153 a 5-154. Trampa de grasa y limpieza de aires en la cocina del Campamento SK (994665 N/ 533986 E)

Imágenes 5-155 y 5-156. PTAR del Campamento SK (994576 N/ 533991 E)

- **Campamento GAP:** Operación parcial. Una sección operativa y otra sección se encuentra en construcción (alojamiento parcial, servicio completo de lavandería, bar, adecuación de cocina (antiguo gimnasio), oficinas administrativas). Operación de planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) y gestión para obtención de permisos de descarga (ver imágenes 5-157 a 5-166).

Imágenes 5-157 y 5-158. Vistas del Campamento GAP en Puerto (995455 N/ 533292 E)

Imágenes 5-159 y 5-160. Vistas del Campamento GAP operativo y en construcción en el área del Puerto (995455 N/ 533292 E)

Imágenes 5-161 y 5-162. Nuevas habitaciones del Campamento GAP (995455N/ 533293 E)

Imágenes 5-163 y 5-164. Comedor del Campamento GAP en construcción (995455 N/ 533293 E)

Imágenes 5-165 y 5-166. PTAR del Campamento GAP (995563 N/ 533455 E)

- **Planta de Generación Eléctrica:** Ensamblaje de estructuras, talleres de soldadura, almacenes de herramientas, controles de erosión (ver imágenes 5-167 a 5-172).

Imágenes 5-167 y 5-168. Vistas del área de construcción de la Planta de Generación Eléctrica (996190 N/ 533818 E)

Imágenes 5-169 y 5-170. Vistas del área de construcción de la Planta de Generación Eléctrica (996783 N/ 533840 E)

Imágenes 5-171 y 5-172. Vistas del área de almacenes en la Planta de Generación Eléctrica (996783 N/ 533840 E)

- **Área de Almacenamiento de Concentrado:** Levantamiento de estructuras para el almacenamiento de concentrado y ensamblaje de piezas (ver imágenes 5-173 y 5-174).

Imágenes 5-173 y 5-174. Vistas de la construcción del Área de Almacenamiento de Concentrado (996783 N/ 533840 E)

- **Área de Almacenamiento de Carbón:** Levantamiento de estructuras para el almacenamiento de carbón para la Planta de Generación Eléctrica (ver imágenes 5-175 a 5-178).

Imágenes 5-175 y 5-176. Vista de la construcción del Área de Almacenamiento de Carbón (996558 N/ 533906 E)

Imágenes 5-177 y 5-178. Área de Almacenamiento de Carbón y Talleres de soldadura (996558 N/ 533906 E)

- **Cantera del Puerto:** Extracción de material, perforación, voladuras y control de erosión, mantenimiento de su poza de sedimentación (ver imágenes 5-179 y 5-180).

Imágenes 5-179 y 5-180. Vistas del área de extracción de la Cantera del Puerto y Poza de sedimentación (995386 N/ 533861 E)

- **Pozas de sedimentación 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y Cantera del Puerto:** Operativas a excepción de la Poza de la Cantera del Puerto ya que no mantenía descarga al momento de la inspección y de la Poza 5, ya que está fue rellenada. Control de la carga de sedimentos en las pozas y medida de protección de la banda costera (ver imágenes 5-181 y 5-182).

Imágenes 5-181 y 5-182. Vistas de las Pozas de sedimentación 1 (997126 N/ 534295 E) y Poza 5, la cual fue rellenada (995847 N/ 533565 E) en Puerto

- **Taller de Sanblasting del Área 45**: Operativo. Taller de Sandblasting para el pulimiento de acero con arena, pintura, acopio de materiales y taller de soldadura (ver imágenes 5-183 a 5-188).

Imágenes 5-183 y 5-184. Taller de Sandblasting (995062 N/ 533803 E)

Imágenes 5-185 y 5-186. Vestidores y Acopio de herramientas en Taller de Sandblasting (995247 N/ 533803 E)

Imágenes 5-187 y 5-188. Taller de Soldadura en el Área 45 (995138 N/ 533683 E)

- **Acopio de Materiales del Área 46:** Acopio de contenedores, materiales y de herramientas (ver imágenes 5-189 y 5-190).

Imágenes 5-189 y 5-190. Vistas del área del Acopio de Materiales del Área 46 (994849 N/ 533985 E)

- **Taller Mecánico Punta Rincón:** En operación. Mantenimiento de equipos pesados y livianos, tina para la retención de sedimentos proveniente del lavado de vehículos, oficinas, taller de soldadura y sitio de almacenamiento de materiales peligrosos (ver imágenes 5-191 a 5-198).

Imágenes 5-191 y 5-192. Taller de Mantenimiento de equipos pesados (996015 N/ 533702 E)

Imágenes 5-193 y 5-194 Taller de Mantenimiento de equipos livianos (996015 N/ 533702 E)

ATS ANALISIS DE TRABAJO SEGURO SOLDADURA
BUZÓN DE FORMATOS EN BLANCO
1. Charla de 5 Minutos
2. ATS (Análisis de Trabajo Seguro)
3. Permisos en caliente para soldadores.
4. Permisos de Bloqueo y etiquetado para mecánicos.
5. Permisos en altura, si es necesario trabajos a una altura de 1.80 metros con protección anti-caídas.
13/10/2016

Imágenes 5-195 y 5-196. Vistas del Taller de soldadura (996015 N/ 533702 E)

Imágenes 5-197 y 5-198. Vistas del Acopio de materiales peligrosos (996015 N/ 533702 E)

- **Planta de Concreto-Puerto:** Operación. Trituración de roca, preparación de concreto, controles de erosión (hidrosiembra, poza de sedimentación); ver imágenes 5-199 a 5-202.

Imágenes 5-199 y 5-200. Vistas de la Planta de Concreto-Puerto (995938 N/ 533997 E) y el área de la Plataforma de Trituración en Puerto (996099 N/ 533900 E)

Imágenes 5-201 y 5-202. Poza de la Planta de Concreto- Puerto (995938 N/ 533997 E)

- **Taller de Doblaje-Puerto:** Doblaje de acero para construcciones (ver imágenes 5-203 y 5-204).

Imágenes 5-203 y 5-204. Vistas del Taller de Doblaje-Puerto (995838 N/ 533806 E)

- **Polvorín-Puerto:** Operación. Almacenamiento de materiales peligrosos (ver imágenes 5-205 y 5-206).

Imágenes 5-205 y 5-206. Vistas del área del Polvorín-Puerto (995324 N/ 534446 E)

- **Patio IMI en Puerto:** Operación de talleres de mantenimiento y soldadura, construcción de infraestructuras, instalación de difusores. Operación de oficina temporal de la Autoridad Nacional de Aduanas (ver imágenes 5-207 a 5-212).

Imágenes 5-207 y 5-208. Instalación de difusores en la banda costera del Patio IMI en Puerto (997124 N/ 533371 E)

Imágenes 5-209 y 5-210. Construcción de las bandas transportadoras del carbón en Puerto (997124 N/ 533371 E)

Imágenes 5-211 y 5-212. Taller de Soldadura en el Patio IMI- Puerto (997116 N/ 533589 E)

Áreas de trabajos fuera del Proyecto:

- **Línea de Transmisión Eléctrica (LTE)-Tramo I y II:** Construcción de cimientos para el levantamiento de las antenas (excavación con maquinaria, instalación de formaleta, vaciado de concreto, relleno con el material extraído, instalación de cruces de corriente (ver imágenes 5-213 a 5-218).

Imágenes 5-213 y 5-214. Excavación para los cimientos de la LTE-Tramo I (935424 N/ 550246 E)

Imágenes 5-215 y 5-216. Cimientos en Tramo I, Torre 111 y 115 (935424 N/ 550246 E)

Imágenes 5-217 y 5-218. Acopio de materiales e instalación de alcantarillas en cruces de corriente, Tramo I-T115 (935424 N/ 550246 E)

- **Banco de semillas:** En construcción. Inició el establecimiento del banco de semilla y micropropagación que estará ubicado en las Instalaciones para Facilidades de Reproducción de Especies Nativas, para los Programas de Reforestación y Restauración del Proyecto Cobre Panamá (ver imagen 5-219).

Imagen 5-219. Construcción del Banco de semillas (972512 N/ 544030)

También como parte de las actividades que ejecuta Minera Panamá, S.A. está la obtención de permisos y solicitudes tales como:

- Autorización del Ministerio de Salud para el transporte de material Radiactivo mediante Licencia Clase B y Código R2628-030 (segunda fuente), ver anexo 3.1.
- Permisos de Tala en concepto de Indemnización Ecológica (ver anexo 3.2).

  Acápite a. Permiso de Tala en concepto de Indemnización Ecológica bajo Resolución DRCC/327/2016, para 81.55 hectáreas (ha) de servidumbre, por la construcción de la Línea de Transmisión Eléctrica.

  Acápite b. Permiso de Tala en concepto de Indemnización Ecológica bajo Resolución DRCL-AGICH-IE-028-2016, para 30.91 ha, para el Proyecto.
- Solicitud dirigida al Ministerio de Ambiente para el Permiso de Tala por 8.1849 ha, para la construcción de la Poza E (ver anexo 3.3).
- Permisos de Obra en Cauce Natural (ver anexo 3.4).

  Acápite a. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 064-2016, en la quebrada La Mona (INT 20), para instalar una batería de tubos o alcantarillas.

  Acápite b. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 065-2016, en la quebrada Sin Nombre (INT 26) la cual es afluente del río Coclesito, para la instalación de una batería de tubos o alcantarillas.

  Acápite c. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 066-2016, en la quebrada Seca (INT 30), para la instalación de una batería de tubos o alcantarillas.

  Acápite d. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 067-2016, en río Moreno (INT 32), para la instalación de una batería de tubos o alcantarillas.

  Acápite e. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 068-2016, en río Moreno (INT 33), para la instalación de una batería de tubos o alcantarillas.

Acápite f. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 069-2016, en río Moreno (INT 34), para la instalación de una batería de tubos o alcantarillas.

Acápite g. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 070-2016, en río Moreno (INT 35), para la instalación de una batería de tubos o alcantarillas.

Acápite h. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 071-2016, en la quebrada Sin Nombre (INT 37), para la instalación de una batería de tubos o alcantarillas.

Acápite i. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 072-2016, en río Moreno (INT 38), para la instalación de una batería de tubos o alcantarillas.

Acápite j. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 073-2016, en la quebrada Sin Nombre (INT 53), para la instalación de una batería de tubos o alcantarillas.

Acápite k. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 074-2016, en la quebrada Vaca del Monte (INT 54), para la instalación de una batería de tubos o alcantarillas.

Acápite l. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 075-2016, en la quebrada Vaca del Monte (INT 68), para la instalación de una batería de tubos o alcantarillas.

Acápite m. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 076-2016, en la quebrada Tiburcia (71A), para la instalación de una batería de tubos o alcantarillas.

Acápite n. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 077-2016, en la quebrada Tiburcia (INT 71), para la instalación de una batería de tubos o alcantarillas.

Acápite o. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 078-2016, en la quebrada Tiburcia (INT 72), para la instalación de una batería de tubos o alcantarillas.

Acápite p. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 082-2016, en río Membrillal, para la nivelación y colocación de material pétreo para cruce a nivel del cauce (22 metros de largo, 5 metros de ancho y 0.50 metros de piedra).

Acápite q. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 083-2016, en río Toza, para la nivelación y colocación de material pétreo para cruce a nivel del cauce.

Acápite r. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 084-2016, en río Churubé, para la nivelación y colocación de material pétreo para cruce a nivel del cauce y arreglo en los laterales.

Acápite s. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 085-2016, en la quebrada Salinetas, para la instalación de 3 tubos o alcantarillas de 48 pulgadas.

Acápite t. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 086-2016, en río Salobre, para la nivelación y colocación de material pétreo para cruce a nivel del cauce y arreglo de acceso en los laterales.

Acápite u. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 087-2016, en quebrada Palma, para la nivelación y colocación de material pétreo para cruce a nivel del cauce y arreglo de acceso en los laterales.

Acápite v. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 088-2016, en quebrada Corozal, para la nivelación y colocación de material pétreo para cruce a nivel del cauce y arreglo de Acceso en los laterales.

Acápite w. Permiso de Obra en Cauce Natural bajo Resolución DRCC-AGICH 089-2016, en quebrada Potrero, para la nivelación y colocación de material pétreo para cruce a nivel del cauce y arreglo de acceso en los laterales.

- Solicitud de Permiso Temporal para Uso de Agua Superficial (ver anexo 3.5).

Acápite a. Solicitud de Permiso Temporal para Uso de Agua Superficial con fines domésticos de la Toma E2 para el campamento Cobre.

Acápite b. Solicitud de Permiso Temporal para Uso de Agua Superficial con fines domésticos de la toma E2 para el Campamento TMF.

- Permisos de Ocupación de infraestructuras (ver anexo 3.6).

Sección 1. Municipio de Donoso

Acápite a. Permiso del Municipio de Donoso No. 005 para la Ocupación de 2 unidades modulares para dormitorios del Campamento Cobre.

Acápite b. Permiso de Municipio de Donoso No. 003 para la Ocupación de dormitorios del Campamento Cobre.

Acápite c. Permiso del Municipio de Donoso No. 004 para la Ocupación de módulos prefabricados del Campamento Cobre.

Sección 2. Bomberos

Acápite a. Permiso de los Bomberos No. 0670 para la Ocupación de 2 edificios para dormitorios del Campamento Cobre.

Acápite b. Permiso de los Bomberos No. 0745 para la Ocupación de 9 edificios para dormitorios del Campamento Cobre.

Acápite c. Permiso de los Bomberos No. 0691 para la Ocupación de 3 edificios para dormitorios del Campamento Cobre.